

I fornitori di servizi energetici e i produttori autonomi di energia analizzano con attenzione sempre maggiore le spese in conto capitale da sostenere anticipatamente e ai conseguenti costi di ingegneria e di installazione in loco. Essi richiedono anche informazioni accurate sul monitoraggio in tempo reale in modo da massimizzare l'efficienza dell'impianto e le prestazioni del generatore e ridurre al minimo i tempi di inattività. Le Gas Station E/One prendono in considerazione ognuno di questi fattori e permettono agli operatori dello stabilimento di configurare, insieme al personale E/One, le soluzioni desiderate sia per la fornitura dell'equipaggiamento originale sia per le applicazioni di aggiornamento dei vecchi impianti.

Le Gas Station E/One sono state realizzate con un approccio modulare che combina i sistemi di monitoraggio e di controllo in un'unica piattaforma integrata e personalizzata per venire incontro alle esigenze specifiche dell'installazione e dei parametri dei preventivi. I moduli della Gas Station includono:

- Collettore principale di erogazione gas e relativi controlli
- Monitoraggio della purezza del gas
- Monitoraggio del surriscaldamento
- Monitoraggio della temperatura di condensazione
- Essiccazione del gas
- Monitoraggio dello scarico parziale
- Monitoraggio e controllo del sistema di tenuta olio
- Pannelli di segnalazione personalizzati



Typical Gas Station configuration – main gas supply and control, purity and overheat monitoring, and gas drying.

---

## Moduli delle Gas Station™



### Impianto ausiliario del generatore (GAS, ovvero Generator Auxiliary System)

Usato in concomitanza con il collettore principale di erogazione gas E/One, mostra sul display locale i parametri critici del gas erogato, tra cui la pressione di erogazione, quella della scatola del generatore e quella differenziale della ventola del generatore. Può essere richiesto con display digitali al posto di indicatori a lancetta.



### Analizzatore dei gas del generatore (GGA, ovvero Generator Gas Analyzer)

Esegue il monitoraggio costante dell'idrogeno e dei gas di spurgo per massimizzare efficienza e sicurezza.



### Monitor dello stato del generatore (GCM-X, ovvero Generator Condition Monitor)

Preavvisa gli operatori sui punti caldi del generatore che possono portare a guasti catastrofici.



### Essiccatore del gas del generatore (GGD, Generator Gas Dryer)

Rimuove umidità e impurità dal gas di raffreddamento, riducendo il rischio di corrosione e le perdite causate dalla resistenza aerodinamica.



### Impianti ausiliari (AUX, ovvero Auxiliary Systems)

Studiati appositamente per soddisfare le esigenze specifiche del cliente, spesso comprendono un sistema di monitoraggio della tenuta dell'olio e pannelli di segnalazione adatti all'installazione specifica.



### Gas Station a Due Moduli GGA e GCM-X

Le più diffuse Gas Station a modulo doppio GGA/GCM-X uniscono il monitoraggio costante della purezza del gas in tutte le fasi operative al monitoraggio di sorveglianza per i casi di surriscaldamento. Una configurazione ideale di aggiornamento dei vecchi impianti che prolunga la vita del generatore.

## Caratteristiche e vantaggi

- Un approccio flessibile e conveniente ai sistemi di monitoraggio e di controllo.
- L'approccio modulare dà il meglio della tecnologia e riduce i costi di installazione e di assistenza tecnica in loco
- Applicazioni personalizzate per venire incontro alle specifiche esigenze tecniche ed economiche del cliente
- Progettazioni per aree pericolose — conformi alle normative nazionali ed internazionali.

## Specifiche Gas Station

	GGA	GCM-X
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Principio operativo	Termoconduttività	Camera di ionizzazione
Portata del gas	100-700 cc/1' (500 cc nominali)	Regolabile
Misurazione	H2 in Aria H2 in CO2 Aria in CO2	Thermal Particulation
Display	Alfanumerico LED's LCD	Grafico a barre LED's LCD
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		
Alimentazione Relé uscita	115/230 V c.a., 50/60 Hz Avvisi, Allarmi, Guasti	115/230 V c.a., 50/60 Hz Avvisi, Allarmi, Guasti
Segnali di uscita (Tutti i segnali di uscita 4-20 mA)	Purezza	Camera di ionizzazione Portata
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		
Dimensioni modulo Temperatura Umidità relativa Connessioni gas Pressione gas	58,42 cm h x 63,5 cm largh. X 31,11 cm prof. 32-125 F (0-52 C) 0 a 95% Secondo esigenze 100 psi max. (6,89 bar max)	58,42 cm h x 63,5 largh. x 26,03 prof. 32-125 F (0-52 C) 0 a 95% Secondo esigenze 150 psi max. (10,34 bar max.)
Classificazione area	Classe 1, Divisione 1, Gruppo B ATEX, Zona 1,Ex, H2	Classe 1, Divisione 1, Gruppo B ATEX, Zona 1,Ex, H2

	GAS	GGD
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Principio Operativo Portata del gas	N/A	Adsorbimento (Setacci molecolari) In funzione del generatore
Misurazione		Punto di rugiada
Display	Alfanumerico (opzionale) Indicatori analogici LED's (opzionali) LCD (opzionali)	Alfanumerico Indicatori analogici LED's (opzionali) LCD (opzionali)
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		
Alimentazione Relé uscita	115/230 V c.a., 50/60 Hz Pressione di erogazione, Pressione dell'accumulatore Guasti (opzionale)	460/60/ Trifase Alta temperatura, Punto di rugiada elevato (opzionale) Guasti
Segnali di uscita (Tutti i segnali di uscita 4-20 mA)	Pressione di erogazione (opzionale)	Punto di rugiada
Pressione dell'accumulatore		
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		
Dimensioni modulo Temperatura Umidità relativa Connessioni gas Pressione gas	58,42 cm h x 63,5 cm largh. x 19,05 cm prof. 32 a 125 F/0 a 52 C 0 a 95% Secondo esigenze 150 psi max. (10,34 bar max.)	58,42 cm h x 63,5 cm largh. x 19,05 cm prof. 32 a 125 F/0 a 52 C 0 a 95% 3/4", 150# RF Flange 10/75 psi min/max (0,69/5,17 bar)
Classificazione area	Classe 1, Divisione 1, Gruppo B ATEX, Zona 1,Ex, H2	ATEX, Zona 1,Ex, H2
Gas Station a 2 moduli, 198,12 cm h x 76,2 cm largh. x 91,44 cm prof.		
Gas Station a 4 moduli, 198,12 cm h x 149,86 cm largh. x 137,16 cm prof.		
Gas Station a 6 moduli, 213,36 cm h x 213,36 cm largh. x 152,4 cm prof. (84" x 84" x 60")		

*Environment One Utility Systems  
is an ISO 9001 registered firm.*

Note: I moduli GAS possono essere configurati in base alle esigenze del cliente.  
Contattare E/One per specifiche dettagliate sulle configurazioni della GAS Station.

(+1) 518.346.6161 ext 3028  
Fax (+1) 518.346.4382  
[www.eone.com/solutions](http://www.eone.com/solutions)